

**PENGARUH KOMPOSISI BAHAN ORGANIK PADA MEDIA TUMBUH
UNTUK PERSEMAIAN II TANAMAN GAMBIR
(*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.)**

ABSTRAK

Percobaan mengenai pengaruh komposisi bahan organik pada media tumbuh untuk persemaian II tanaman gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) telah dilakukan di Rumah Setengah Bayang Persemaian dan Pembibitan Kebun Percobaan, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, mulai dari bulan Januari 2012 sampai April 2012. Tujuan dari percobaan ini adalah untuk mendapatkan komposisi bahan organik terbaik terhadap pertumbuhan bibit tanaman gambir. Percobaan ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah tanah ultisol (A), tanah + pupuk kandang sapi 1 : 1 (B), tanah + sekam padi 1 : 1 (C), tanah + ampas kempaan daun gambir 1 : 1 (D), tanah + ampas kempaan daun gambir + pupuk kandang sapi 1 : 1 : 1 (E), tanah + sekam padi + pupuk kandang sapi + 1 : 1 : 1 (F). Variabel yang diamati adalah tinggi bibit, jumlah daun, panjang daun terpanjang, lebar daun terlebar, diameter batang bibit, panjang akar, jumlah akar, bobot segar berangkasan, bobot kering berangkasan, bobot segar akar bobot kering akar, dan persentase bibit hidup. Data pengamatan dianalisis dengan uji F pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) jika F hitung perlakuan besar dari F tabel 5%. Berdasarkan hasil percobaan dapat diambil kesimpulan bahwa komposisi bahan organik yang terbaik pada persemaian kedua gambir adalah tanah + ampas kempaan daun gambir 1 : 1.

Kata Kunci : Gambir, Persemaian, dan Bahan Organik

**INFLUENCE OF THE COMPOSITION OF ORGANIC MATERIAL
ADDED TO THE GROWTH MEDIUM FOR THE SECOND STAGE OF
PROPAGATING GAMBIER PLANTS
(*Uncaria Gambier* (Hunter) Roxb.)**

ABSTRACT

This research was done in the Half Shadow Nursery House, Experimental Garden, Faculty of Agriculture, Andalas University Padang, from January 2012 til April 2012. The purpose of this experiment was determine the best composition of organic matter for the growth the gambier seedings. The experiment was based on a Complete Randomized Design (CRD) with four replications of six treatments. The treatments given were (A) ultisol, (B) ultisol + cow manure 1:1, (C) ultisol + ground rice husks + 1 : 1, (D) ultisol + compressed gambier leaves residue 1 : 1, (E) ultisol + compressed gambier leaves residue + cow manure 1 : 1 : 1 , (F) ultisol + rice husk + cow manure + 1 : 1 : 1. Variables observed were: the height of seedlings, the number of leaves, length of the longest leaf, width of the widest leaf, stem diameter, root length, the number of roots, fresh weight of the seeding without its root, dry weight of the seeding without its root, fresh weight and dry weight of the roots, and percentage of seedlings that lived . Data were analyzed for statistical variance at the 5% level, followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) if the F value was significant. The best composition of organic matter was the ultisol + compressed gambier leaves residue 1 : 1.

Keyword : Gambier, Nurseries, and Organic Matter.